CLOPEDIA

REVISTA SEMANAL APARECE LOS MARTES

Nº A

25 de Julio de 1961



INDICE

La Almósfera 2 Bernardo O'Higgins 4 Los etruscos..... 5 España (fisica) ... 8 Reducciones indigenas 10 Fauna de los montes de Europa .. 12 El nacimiento de los Estados Unidos . 14

PRECIO \$ 18 .-

\$ 18 .- EL EJEMPLAR

EXTERIOR COLOMBIA

ESPAÑA

SUERTO RICO



LA ATMÓSFERA

LA ATMÓSFERA SE FORMÓ hace muchos millones de años. Los valcanes arrojaban entonces a la superficie anhidrido cardénico, vaper de agua, amaniaco despendido durante la formación del metano y otros gases aprisionados en lac entrañas de la Tierro. Del vapor de agua surgieron el hidrógeno y el axigeno, aunque el principal caudal de este último fue creado por los primeros vegateles que habe sobre la Tierro: los alagos marinas.

COMPOSICION DEL AIRE

Dezde les tiempos más remotos, el aire fue cavaiderade como uno de los custro elementos fundementales, junto con el aguo, fo tierra y el lucyo, ounque se ignoroba la composición de la otmásfera que nos rodos. A modiades del siglo XVII, Moyow fue probablemente el primero que dio pruebas escrea del corácter compuesto de la atmásfera, pero la naturelare aval de la misma permaneció desconación, basto que el gran soblo francés Lavoisier, en los postrimerios del siglo XVIII, de determinão con precisión.

En el siglo XIX, el químico inglés Rayleigh descubrió en el aire la presencia de vestigios de hidrógeno (0,01 %, y otro químico de la mismo nacionalidad, Ramsay, señoló la existencia de otros gases, como argón, helio, neón, críptón y xenós.

HISTORIA DE LA ATMÓSFERA

Se abo, mercod a los estadios científicos, que la atmésfera que circanda nuestro planeta se compasa principalmente de intrigeno, oxisiono y ambiéridos combrioles. Se ha verificado ademis que únicamente la Tierra dispone de una atmósfera compuesta de los clementos antes mencionados. En Morte parcac haber un medio ligoramente semiopate, mientros que los restantes planetas que giran en tenno al Sol presentan atmósferas compuestra de otros gases (helio, hidrógena, metano, etc.). Otras, como Mercurio y la Luna, coreccen de atmósfera Estudios más recientes reveltares que ciliende el sistema solor los elementos existentes en los infinitos espacios del Universo son esenciolmente des: kindrógeno y helio:

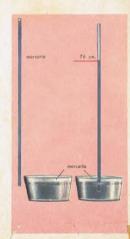


OXÍGENO OXIGEN Muchos hambres de ciencia admiten que la Tierra se ha seporado del Sol. Su maso, incondescente y fluida al principio, fue enfriándose lentamente, permitiendo que sus materiales se dispusieran hacia el centro por arden de densidad creciente, antes de la consolidación complete.

¿Cual es al origan de las principoles apases que componen la ethnésiero que nas circulando Sa sosano que cierto camidad de oxigeno es las formado del vapor de opus assupendido en la atmásfera, o cosas de las descorgas eléctricos y redisciones solares. Todos concuerden, sin embergo, en que la moyer porte del oxigeno existeate en la atmásfera, que es indispensable para muestra vide, ha sido producido por las plantas. Se sobe, en efecto, que mercad a lo clarofile (sustanose varde contenida en las hojas) y bajo la influencia de la luz solar, las plantas tienan la propiedod de descomponer el an almidrádo carbónico que obsorbem del oire, así:

milando el carbano y produciendo el oxígeno. Las primeras plantas que aparecieron sobre la Tierra fueron las algos, pudiendo pues admitirse que éstas han sido los primeros productoros de oxígeno. Todos los seres vivientes tienen necesidad absoluta de los gases existentes en la atmósfera, de modo que podría suponerse que con el correr de los milenios estos gases debieran extinguirse totalmente. Se mejante eventualidad es improbable, porque los mismos seres vivientes, mientros consumen los gases que necesitan, restituyen los superfluos. Por ejemplo: nosotros aspiramos el oxígeno y espiramos anhidrido carbónico: los plantos absorben este último gas, emitiondo el oxígeno; los animales se alimentan de las plantas y restituyen al suelo, bajo forma de excrementos, compuestos de nitrógeno, de los cuales se libera al aire, el nitrógeno y el amonioco.

Experimento de Evangelista Torricelli realizado en el año 1643, con el que quedó demostrada la presión atmosférica.



Nuestra atmósfera consiste, pues, en una mezcla de gases que se fluma aire, y que voría ligeramente según el lugar y la altura sobre el nivel del mar. He aquí las proporciones:

EL OXÍGENO, que es indispensable para todas las formas de vida, representa el 21 % de los gases que integran el aire.

ALNITRÓGENO, que es el componente más voluminoso, le coresponde el 78 %. La cantidad de éste que envaelve la Tierra es immenso, pero ni las plantens, ni los animeles, ni los hombres pueden utilizar el nitrógeno tomándolo directamente del oiro.

El resto del aire está compuesto de anhidrido carbónico en un 0,03 %, hidrógeno, metano, ozono (una veriedad del oxigeno) y de los gases llamados "raros": neón, criptón, helio y xenón.

LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA

En 1643, Torricelli recibió la misión de investigar el motivo por el cual en un acuedacto que debía superor la altura de una pequeña colina, los bombos no alcanzaban a subir a más de 10 metros el agua extraída de un tanque.

Torricelli pensó que el agua no subía en la cañería más de la mencionado porque el aire en la abertura del caño ejercia una presión sobre el aqua del depósito. Luego de esta comprobación. resolvió recurrir al mercurio, que pesa 13,59 veces más que el agua (1 cm3 de mercurio posa 13,59 gramos). Comprendió que el mercurio no subirio a 10 metros, sino hosta una altura 13,59 veces menor, a sea unos 76 cm. Sería suficiento, pues, munirse de un tubo de vidrio de 1 metro de largo, abierto en una punta y cerrado en la opuesta para llevar a caba al experimento. Tomó el tubo —que tenía l cm.º de sección—, la llenó de mercurio, la invirtió dentro de una vasija que tenía también mercurio, y comprobó que el mercurio del tubo descendió hasta una alturo de 76 centímetros. ¿Por qué? La fuerza que mantenia la calumna del mercurio, era la presión atmosférica sobre la superficie de éste en el recipiente. Puesto que en la parte del tubito que quedoba vacía no había aire, no había una presión igual y opuesta que equilibrase a la atmosférica externo; era la pequeña columnita del mercurio la que equilibraba con su peso la presión del aire sobre el líquido contenido en el recipiente. Ello significó que la presión atmosférica equivalia a la de una columna de mercurio de 76 cm, de altura. Conocido el peso de un centímetro cúbico de mercurio, no resulta difícil establecer el volor de aquella presión en gramos. Con multiplicar 76 cm. por 13,59 -peso en gramos de 1 centímetro cúbico de mercurio- se obtiene en cifras redondas el número 1033. La presión atmosfárica es de 1,033 kg. por cada cm.º de superficie.

El hombre mode didu splatitulo per esta enerre prise perque respire. En electo, el are exterior, el altrevarar la hora respire. En electo, el are exterior, al strevarar la hora noniri. Hana las vias respiratorias de las pulmones, y desde estos les osses arimosféricos pomentra en la sangre y en las tajidos, haciendo que en los mismos se registre idéntica presión que la que existe exteriorimente.

COMO ESTA FORMADA LA ATMÓSFERA

La atmósfero se descompone en diversos capos, que poseen cade una sus característicos propies, muy distintas unas de otros. TROPOSFERA: (del griego tropos: vuelto, giro, y sphaera: esfera) Es la zona más próxima a la Tierra. Su altura es de aproximadamente 11 km. y nosotros respiramos el oire de la

esfera) Es la zona más próxima a la Tierra. Su altura es de aproximadamenta II km. y nosotros respiramos el aire de la reposfera. Es de gran importancia, pues todos los fenómenos atmosféricos ocurren en ello: tormentas, lluvios, vientos, etc. ESTRATOSFERA: Llamanda también región de las colmas. Es

LENIKA LOPERA: Lismoda temben región de los colmos. Es la parte de la cimidare que se extiende desde los 11 km. heate los 30 km. Su monibre (del latín sirvatum, extensión, dissión la tribulencias de la copo anterior, per cuyo cusus es preferido par los pilotos de avienes de reacción, pues la resistencia ol avenece es menor, debido al inferior peso específico del circ que alli se encuentre. Lo vido es imposible en estos regiones sin uno protección adecuado.

IONOSFERA: Se extiende per encime de la estratosírva, haste una altura de 1,000 km. El cile aqui està extremadamente enrercido. Es la copa más amplia y su estudia adquirá sinquilar importancia cunado se descubrió su influencia en los camunicaciones radistolefísmicas entre distribas puntos de la superficie de la Tierra, pues refigila las andas de radio como un capajo reflejo la laz, devolviendo de asta monoro las ondas o la Tierra y Macienda posibles las comunicaciones o larga distancia. En ella su producen las autoros barcelles. Como su nomdificante de circ que lana perdido o ganado clatrones (particulas nagativas que gian en torso a un núcleo positivo), debido ol incesante bombordeo de los reyos cósmicos.

EXOSFERA: Es la capa final de la atmósfera, la más elevada y la que contiene, sobre todo, hidrógeno.



Le escasa materia que hay en la exosfera escapa a la acción de la gravedad. Durante el día los iones atocazon temperaturas que probablemente llegan o les 2,000 grados, y durante la nache, al no ser calentados por los rayos del Sol, bajan sa temperatura hasta les 270 grados bais cero.



Bernardo O'Higgins

A PRINCIPIOS del mes de marzo del año 1813, Chile entero se estremeció alarmado: en Talcahuano acababa de desembarcar una expedición militar enviada por el virrey del Perú, al mando del brigadier Pareja, para someter la Capitania de Chile que desde 1810 se gobernaba por su cuenta. Era verdad que mantenia su fidelidad a Fernando VII cautivo, pero también era verdad que la mayoría pensaba en independizarse de la Monarquía. El joven hacendado chileno Bernardo O'Higgins se propuso inmediatamente colaborar en la defensa de su patria, y en su finca de Las Capteras reunió hombres, los armó como pudo y partió a conquistar la libertad a costa de la vida misma si era necesario.

En la villa de Talca ofreció su espada al coronel José Miguel Carrera: Su primera hazaña fue la toma de Linares, y su primer premio el nombramiento de coronel jefe de la avanzada del nacien-

te ejército chileno. Desde este día y por espacio de dos años, el coronel O'Higgins vivira en continuo galopar por los caminos, hacia el sur y norte, batiendose contra las fuerzas que intentaban destruir la hermosa libertad. Entre las acciones y combates figuran algunos que asombran por el valor, rayano en la locura, que desplegó. A mediados de octubre de 1813, mientras acampaba con una división frente al paso del Roble, fue atacado por sorpresa al amanecer y tomado entre dos fuegos; O'Higgins despertó con la terrible confusión estrépito de clarines y tambores realistas y galopar de caballos-, saltó del lecho, tomó un fusil de un soldado muerto y lanzó su grito -que lo inmortalizó-: O vivir con honor o morir con gloria: el que sen valiente, sigame. Los soldados se reunieron a su lado, calaron bayonetas, y en una y diez cargas derrotaron al enomigo. La bravura de O'Higgins no quedó olvidada, y en el parte que el general Carrera envió a la Junta de Gobierno de Santiago, lo llamaba "el primer soldado capaz en si solo de reconcentrar y unir heroicamente el mérito de las glorias y triunfos del Estado chileno ... ".

BERNARDO O'HIGGINS

Un año más tarde, escribió la página más beroica de su vida militar. Encerrado con su división en Rancagna, resistió dos días —1 y 2 de octubre— el asedio del ejército realista del brigadier Osorio. Cuando disparo el último cartucho, y cuando los enemigos estaban convencidos de que lo rendirían, montó a caballo y, suble en mano, seguido de dos centenares de sobrevivientes, saltó sobre los sitiadores, y cruzó repartiendo golpes, hasta perderse hacia el norte.

Desde una lomada contempló por última vez Rancagua, que ya era pasto de las Bamas, pero aún pudo divisar la bandera de Chile con crespones negros -tal la enarbolara en la torre de la catedral - flameando, en señal de guerra a muerte. Fue enton-

ces cuando juró que volvería a reseatar la libertad de su patria.

Volvió como brigadier del Ejército de los Andes, aquel que comandado por el general San Martin cruzó la montaña blanca para luchar por la reconquista de la libertad

En la cuesta de Chacabuco, al divisar al enemigo, formó en columnas a los infantes y, tras ordenarles calar bayoneta, se puso a su frente lanzando, como en el Roble, su grito de combate: el que sea valiente, sigame... y después de varias tentativas de-

rrotó y dispersó a quienes le habían quitado su patria.

El 16 de febrero de 1817, el pueblo de Santiago lo nombró Director Supremo del Estado de Chile. Pareciera quo en este instante guardaria la espada para organizar la nación. Sin embargo, debió concurrir a Concepción y mantenerse hasta enero de 1818 tratando de doblegar a los realistas encerrados en la Fortaleza de Talcahuano. En realidad, su etapa de soldado se cierra en la tarde del 5 de abril cuando llegó al llano de Maipú para abrazar a su amigo incomparable, el general San Martín.

La vida política de O'Higgins alcanza cimos insospechadas. Después de declarar la Independencia y llamar a un Congreso, encara la formación de la escuadra de Chile: la escuadra Libertadora que llevaría en 1820 al ejército unido argentino-chi-

leno a luchar por la independencia del Perú.

Cumplida esta magna obra de redención, soportó los embates de los enemigos políticos. Con aquel extraordinario desinterés que lo caracterizó, abdicó de su cargo de Director Supremo -23 de enero de 1823- y se dirigió al Perú a vivir su largo y definitivo ostracismo.

Alli vio pasar los años, entregado al cultivo de la caña de azúcar en la finea de Montalván, y soñando siempre con el retorno a su Chile. Pero el corazón de tan bravo guerrero caminala a saltos. En la mañana del 24 de octubre de 1842, pie dió que le vistieran el sayal de San Francisco, y horas más tarde, expiró en su lecho, pronunciando a manera de un llamado a los hombres de su patria, la palabra: Magallanes! ...

CONFRATERNIDAD ARGENTINO-CHILENA

En la historia de la fraternidad americana, se destacan los nombres de los próceres Bernardo O'Higgins y José de San Martín, que configuran un arquetipo inigualado de

Se conocieron a mediados de octubre de 1814 en el valle de Uspaliata. O'Higgins bajaba del Ande con su pesada carga de angustias. Tinto en sangre el acero de la amarga jornada de Rancagua. Custadio solicito de su madre y hermana que en lento éxado caminaban por el predio mendocino. San Martín, gobernador de Cuyo, aguardaba alli para ofrecerles el techo y el pan.

Al estrecharse los manos, nació la gran amistad que iba a prolongarse veintiacho años en la tierra y una eternidad en el mundo de los espiritus.

Dos años después, en 1816, en la ciudad cuyana, San Martin refirmó esa amistad con estas bellas palabras: "Usted y yo somos una misma casa y no cabe reserva en dos que se han jurado ser amigos hasta la muerte".

Sólo das años estuvieron en cercanía, mientras se forjaba la independencia de Chilo y preparaba la expedición libertadora del Perú. Después, a fines de 1822, se vieron un instante y se dijeron adlós. Una —el chilena— partiria a vivir en destierro en el Perú. El otro —el orgentino— partiria también, rumbo a Francia, a vivir su largo astracismo. Un cuarto de siglo mantendrían la plática fraterno a través de cartas, dande se conta-

ron sus inquietudes, y sufririan amarguras infinitas por las luchas intestinos de sus patrios. San Martin surge de ellos sereno. O'Higgins, en cambio, todo impulso, volcando en cada líneo su cariño sin tasa que a menudo cobra dimensión de idolatrio. Razones no le faltaban para ello: lo via más solo. Lo supo más triste. Más trabajado par lòs desengaños. Con admirable tesón se allana al noble oficio de amigo de todos los momentos y para todos los sacrificios. En cada hora y en cada dia, cumplirá la misión de cuidarlo. Guardián de sus glorias, rompe lanzas contra quienes pretenden herirle y va pregonando su hazaña de libertador por los caminos de América y del mundo. Su grito de gratitud sin limitas aún resuena en el campo de Malpú: "Gloria al salvador de Chile".

LOS ETRUSCOS



Los etruscos construyeron sus ciudades a orillas del mar.

OCHOCIENTOS CINCUENTA AÑOS antes de Cristo, llegaron a las llanuras costeras de Toscana, por mar y tierra, gentes extranjeras provenientes de Asia Menor.

Las zonas donde se establecieron estaban en su mayoría cubiertas de bosques, desmontes y pantanos. habitados por piaras de jabalíes. En los bosques abrieron claros donde levantaron las primeras cabañas, las primeras casas de piedras y las primeras aldeas.

Paso a paso, estos forasteros asiáticos conquistaron los territorios aledaños. atravesaron los Apeninos y se establecieron en Umbría y en el Lacio, llegando por el norte al valle Padana v al Trentino, y por el sur hasta la Campania. Las primitivas aldeas se

transformaron en ciudades defendidas por poderosas murallas: Tarquinia, Volterra, Vetulonia, Populonia, Arezzo, Cortona, Perusa. Chiusi, Veio, Felsina (Bolo-



He aqui el largo camino que recorrieron los etruscos antes de llegar

nia), Ravena, Mantua, Florencia, Siena, Fiésole y Adria -que dio origen al nombre del mar Adriático-. Así comenzó la historia de los etruscos, el pueblo más misterioso de Italia. Vivían, en sus orígenes, en las zonas montañosas de Anatolia y del Cáucaso y se llamaron probablemente "tirrenos". Hacia el año 1.800 antes de Cristo fueron expulsados de sus tierras por otro pueblo asiático y trataron de establecerse en Egipto. Los Faraones, empero, que durante aquel período habían alcanzado el máximo de su poder, los rechazaron. Así, pues, atravesaron el Mediterraneo y se establecieron en Italia. Parte de ellos lo hizo definitivamente en Toscana -del latín Tuscia, que los etruscos llamaron "Etruria": otra parte continuó a Cerdeña, a las Baleares y a España.



Un vaso etrusco.





Las ciudades etruscas, al igual que las griegas, eran enterumente independientes: constituíum pequeños estados gobernados por um jefe llamado lucumone. Por su condición de independientes, cada una debía proveer a su propia defensa en caso de guerro. A causa de ello, las ciudades se levantaban sobre colinas y estaban rodeadas por sólidos murallas.

El perimetro de la ciudad era cuadrado. Cuando los etruscos fundaban una ciudad, trazaban con el arado un surco, a lo largo del cual echabon los cimientos de las murallas. En determinados puntos alsaban el arado durante un corto trecho, y allis e constriut la "puerta" de la ciudad.

Las casas construidas en las ciudades poseían formas particulares, que recordaban el origen asiático del pueblo. Su planta era rectangular y las ventanas daban a los patios interiores. El arquitrabe, es decir el travesaño horisontal que sostenia el techo o los pisos superiores, era reemplasado por una bóveda. Todas estas técnicas de la construcción fueron después asimiladas por los romanos.

Puesto que a los etruscos les gustaba vivir bien, sus casas estaban amuebladas con comodidad, con alfombras mullidas, conagés, amplias mesas para banquetes y otros muebles ele-



Los etruscos eran muy vivaces e inteligentes, pero muy afectos a los placeres materiales. Les gustaba mucho la buena mesa, las danzas, los espectáculos grotescos o crueles, los acorrias, los adornos personales y las vestimentas elegantes. En la ilustración se reproduce la pintura mural de una tumba etrusca, que representa un banquete. Obsérvese la elegancia de la indumentaria y del mobiliario.



gantes.

Ingeniosos y activos, los etruscos no tardaron en explotar los yacimientos de hierro en la isla de Elba y los de cobre en la Toscana.



Con estos metales fabricaban vasos, collares, urnas, utensilios, estatuillas y armas, que eran enviados desde sus puertos a todas las zonas habitadas de Europa.









- Extrañas urnas, en forma de casa, donde colocaban las cenizas de los difuntos.
- Estatuillas que reproducen soldados etruscos.
- 3. Un ánfora decorada.
- Yelmo protector de la nuca y las mejillas.



Probablemente, en sus origenes. los etruscos eran piratas. Al establecerse en Italia, aprovecharon su habilidad de navegantes para recorrer con sus navíos mercantes todo el Tirreno (mar que tomó el nombre de los etruscos, conocidos también como tirrenos). En su condición de avezados negociantes, mantenían relaciones comerciales con los cartagineses y también con los griegos, cuyas vestimentas imitaron (véanse los trajes). Llegaron a los puertos de España, de las Baleares y de Asia Menor.



Una tumba subterránsa con sus típicos enseres.



Cabeza de un dios etrusco.

Los etruscos creían en dioses y eran muy temerosos de su ira. Para aplacarla, celebraban ritos, ofrendándoles animales en sacrificio. Creían en la "adivinación", o sea en el arte

Los etruscos dejaron muchos escritos sobre lápidas sepulcrales, tablillas, copas y vasos. Sin embargo, y no obstante haber empleado el mismo alfabeto que los griegos, las palabras son considerablemente diferentes y hasta ahora solamente un centenar de ellas pudo ser descifrado. Desde hace casi un siglo, los hombres de ciencia tratan de interpretar los escritos etruscos; hasta que no se encuentre una inscripción bilingüe, como en el caso del idioma egipcio, el habla de los etruscos continuará siendo

de conocer la voluntad de los dioses. Tenían un gran respeto por los muertos, a los cuales daban sepultura en aposentos subterráneos, muy espaciosos y maravillosamente decorados.



RESUMEN

EL PUEBLO ETRUSCO:

- De origen caucásico, se estableció en el siglo IX a. de J. C. en el norte de Italia, entre el río Tiber y los Alpes,
- Guerrero por naturaleza, luchó contra los griegos, los galos y los romanos. Vencido por estos últimos. en el siglo III a, de J. C. en las batallas de Sentinum y Vadimon, pasó a convertirse en un protectorado, sin perder su cultura,
- · Era gobernado por reyes vitalicios y después por magistrados electos por un año. Estaba dividido en dos clases sociales: la alta a de los lucumones, y la baja o de los siervos. Amaba la buena mesa, el lujo, la música, la danza y la caza.
- Su vida religiosa era regida por el código Etrusca Disciplina, que les había sido revelado por sus dos divinidades propias: Bagoe y Tajes.
- Muestra de su lengua se encontró en un rollo en Egipto, y en la estela de barro cocido de Capua.
 Usaba como base el alfabeto griego. Las inscripciones en tablillas descubiertas en sus ciudades de la Umbría permanecen todavía indescifradas.



Una mujer con un gorro en punta (tutulus) y el colzado puntiagudo; la túnica (chiton) y el manto (himation) siguen la moda griega.



Un hombre con un corto jubón ceñido, altas botas en punta y toga (tebennos); obsérvense las joyas.



Un soldado con un escudo en el cual se inspiraron los romanos.



Un hombre del pueblo ves-



Mapa de la península ibérica.

SE HA DICHO, HIPERBÓLICAMENTE, que "España se halla más cerca de África que de Europa". La razón es que los montes Pirineos, sin ser muy elevados, carecen de pasos transitables y constituyen, por ende, un obstáculo para las relaciones comerciales y las comunicaciones con el resto de Europa. Más fáciles son en cambio las comunicaciones con África, "unida" a España por un corto tramo de mar: el estrecho de Gibraltar (13 kilómetros).

El carácter montañoso del suelo español ha obstaculizado los contactos entre sus diversas regiones, en grado tal que algunas de ellas, no obstante su proximidad, difíeren considerablemente en las costumbres y hasta en el aspecto idiomático. Por ejemplo, en las provincias vascas, situadas en la parte meridional de los Pirineos, la población habla una lengua totalmente diferente del castellano. La montaña más elevada de España se halla en Sierra Nevada: es la cima de Mulhacén, que alçanza la altura de 3.481 metros. También en el mismo sistema orográfico se encuentra un pequeño glaciar, el "Ventisquero de Veleta", que por su ubicación geográfica es el glaciar más meridional de Europa. Atraviesan España largos ríos que resultan poco adecuados para la navegación y el riego, ya que se desplazan impetuosamente como si fueran torrentes y se hallan profundamente encajonados entre las montañas. Tan sólo en los sectores finales de sus cursos se ensanchan, desparramándose sobre las llanuras costeras. En estas llanuras, copiosamente irrigadas y asoleadas, abundan productos agrícolas. Son famosas las huertas de las regiones de Valencia y de Andalucía.



La desolada meseta; la planicie que ocupa la parte central de España.

"En la meseta hay nueve meses de invierno y tres de infierno". Así dicen los españoles refiriéndose a la meseta de Castilla, la altiplanicie que ocupa la parte central de España. En realidad, sopla en la meseta durante el invierno el crudo viento del norte, y la temperatura baja considerablemente; en cambio, en el verano llega a la meseta el solano, tórrido viento procedente de Africa. A causa de este clima poco favorable y del suelo escasamente fértil, el aspecto de la meseta es sombrío. Se recorren decenas de kilómetros sin hallar un árbol ni una casa. La única planta que abunda es el esparto, con el cual se confeccionan cestas y cuerdas trenzadas para la fabricación de las suelas de las alpargatas, calzado popular de los campesinos. Esta zona esteparia se presta únicamente para la cráa de ovinos, y son famosas las ovejas merinas que suministran una lana muy abundante de fina calidad. En el centro de la meseta se halla localizada la capital de España, Madrid, la metrópoli más alta del país, situada a 655 metros sobre el nível del mar.

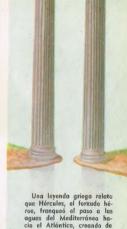


El río Tajo bordeando Toledo.

El río más largo de España es el Tajo —1.010 kilómetros—En casi todo su recorrido forma cascadas y cataratas, calmándose solamente en el tramo correspondiente a Portugal. El curso del Tajo en las proximidades de Toledo, antigua capital de Castilla, es verdaderamente pintoresco: la ciudad se halla sobre promontorios escarpados, que descienden casi cortados a pico sobre el río. Este circunda la ciudad por tres de sus lados, asemejándose al foso de un gran castillo natural.

LOS PIRINEOS

La cadena de los Pirineos mide 435 kilómetros de longitud y tiene una anchura máxima de 140. Los Pirineos son más bajos que los Alpes —la cumbre más efevada, la cima de Aneto, alcanza 3.404 m .- , siendo, empero, más escabrosos y de pasos más difíciles. Tan sólo en las extremidades de la cadena, próximos a las costas atlántica v mediterránea, se abren paso los grandes caminos que conectan España con Francia. La red ferroviaria española alcanza unos 18.000 kilómetros, de los cuales 2.500 están electrificados. La trocha (distancia entre los rieles) empleada es más ancha que en los otros países de Europa, por lo que resulta inadecuada para los vagones internacionales. La trocha internacional es de 1,435 metros mientras que la española es de 1.740 metros.



Una leyenda griega relata que Hércules, el forzudo héroe, franqueó el paso a las aguas del Mediterránea hacia el Atlántica, creando de estrecho de Gibraltar—. Sobre las márgenes opuestas del mismo colocó dos enormes columnas, destinadas a indicar los confines del mundo. Allí donde Hércules ubicó las columnas se levanturona, en orilla europea, Gibraltar, y sobre la africana, Abila, llamada boy Ceuto.

El nombre Gibraltar deriva del nombre árabe Gebel Tarik, o roca de Tarik, el jefe árabe que en el año 711 invadió España.

Superficie y población de los tres Estados de la península ibérica.



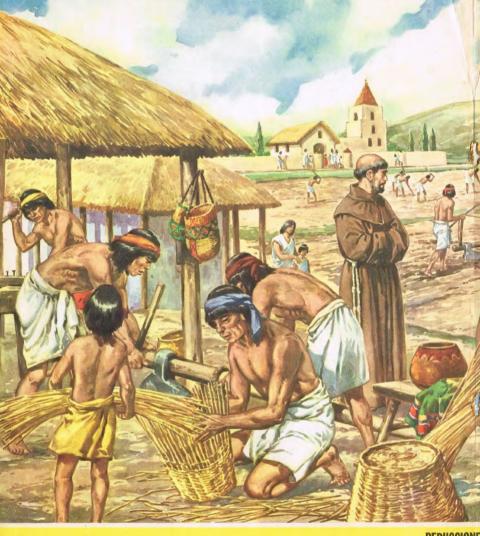
Pertenecen a España dos archipiélagos; el de las Baleares y el de las

Canarias. Las Baleares componen un grupo de 5 islas que se alinean a lo largo del Golfo de Valencia y se encuentran relativamente próximas a la costa española — de 100 a 300 kilómetros.

Las Canarias —7 islas grandes y otras menores— se hallan, en cambio, en el océano Atlântico y distan más de 1.500 kilómetros de la costa de España. La región más cercana a estas islas es Río de Oro, posesión españo-la en el África Occidental.

Las islas de España.





Corpinterie

Construcción de arados

Cesteria

REDUCCIONE

Alfareria Tejidos

Instaladas en el norte del territorio argentino y zonas aledañas, constituyeron un ejemplo de organización social-económica. Sus fundadares, misioneros de la Orden de los Jesuitas, inculo





EL AVANCE DE LA CIVILIZACIÓN ha hecho disminuir progresivamente las zonas forestales y, por consiguiente, el aumento demográfico va despojando y reduciendo desde hace muchos siglos los umbrosos bosques montañosos del continente europeo. Antaño, aun antes del arribo del hombre, dichos bosques servían de morada a osos, lobos, jabolies e infinidad de otros animales llegados del Asia en tiempos muy remotos.

Actualmente, todos estos ejemplares zoológicos pueden considerarse prácticamente en vías de una total desaparición, salvo en los zonas todavía inaccesibles por su difícil topografía, aún no aprovechadas para actividades agropecuarias o similares.

Sus últimas guaridas no son los áridas y nevadas alturas alpinas, donde virtualmente no existen posibilidades de alimentación y defensa, sino aquellos montes de Europa (Pirineos, Apeninos, Vosgos, Ardennes, Cárpatos, los montañas de la península balcánica) donde —tanto los carnívoros como los herbívoros— encuentran facilidades para su nutrición y refugios relativamente seguros.

Ante la creciente amenaza de extinción, algunos Estados europeos, entre otros Italia, Suiza y Polonia, han convertido grandes áreas en Parques y Reservas Nacionales, inspirándose en el ejemplo del famoso Parque Nacional de Kruger, en África, donde representantes de la fauna autóctona viven al amparo de una libertad a prueba de bala, cepo y otras artimañas inventadas por su enemigo implacable: el hombre. EL ABALE Por la destadura se reconoce fácilmente si un animal es carvilvoro. En efecto, si sus dientes caninos son largas, puntiagudos y curvados, no cabe duda de que se truta de un carvilvoro. Obsérvese en la tinstración que los dientes caninos del jabali son fuertes y salientes, de modo que resulta cabro interpretar su uso: el de apresar y lacerar carries.

¿Debe considerarse el jabalí como una bestia feroz? No siempre.

Este animal aprendió a alimentarse de bellotas, tubérculos, hojas y animalillos del bosque. Durante los inviernos, empero, cuando estos alimentos escaseun, el jabalí se torna realmente agresivo y ataca cabras, liebres, tejones y zorros.

Por su sabrosa carne, su piel y sus cerdas, el jabalí constituyó siempre una presa valiosa para los cazadores.

Los agricultores establecidos en las zonas donde todavía existen jabalies, suelen encontrar de vez en cuando sus campos devastados por las incursiones de estos animales, que invaden los cultivos en procura de alimento.

Sin embargo, el jabali vive por lo general oculto en los bosques donde la vegetación es más densa y enmarañada.

5). OSO Es curiosa la forma en que este animal pesudo camina, leventa, primero las dos patas de la derecha y luego las dos de la izquierda, bamboleándose torpemente. Y sin embargo, jeon que iencreble aglidad salta y trepe l'ara ello se incorpora sobre las extremidades posteriores, en cujo caso alcunza más de dos metros de altura, mientras que puesto sobre las cuatro patas no pasa del metro y medio. El oso es de pelaje pardo, y cuando se joven lue un hermos co collar blanco que rodea su cuello corto y musculoso. Un



osseno que lleve aúm este adorno no representa peligro alguno para los hombres, puesto que a esta edad es totalmente herbivoro. Se introduce entre los zarzales más espesos y trapa sobre las pendientes más pedregosas en busca de fresus, moras y bayas. Se nutre asimismo de hierbas, brotes y miel. Completa su régimen comiendo hormigas, larvas, caracoles, crustáceos, peces y raboncitos.

Con el correr de los años, nuestro buen oso comienza a tornarse peligroso, inclusive para los animales más grandes, como los cervatos, cabras, jabaltes y a veces potrillos y terneros.

Cuando ceen las primeras nieves y el alimento se hace escae, los osos emprenden la bisqueda de una madriguera
profunda, la acolchan con pasto seco, musgos y hojas, protegen la entrada con ramas y se acurrucan dentro. Caen
en un profundo sueño (tetargo invertaal), durante el cual, para mantenerse con vida, consumen la grasa acumulada en
su cuerpo durante el verano. En la primavera se despiertan
flacos y hambrientos; a fin de preparar el estómago para
nuevas comilonas, toman una buena purga a base de musgos
y liquenes... y luego comienzan a comer.

Rehûyen los lugares yermos y prefieren los bosques.



CL LOBO He aquí otro animal permanentemente hambriento: el lobo. A diferencia del oso, que por ser herbivoro puede más fácilmente saciar el hambre, el lobo es carrivoro y nunca encuentra alimento suficiente.

Azuzado por el hambre, ataca a animales más grandes que ĉi: ovejas y borregos, cerdos, caballos y vacas. El lobo no pasa de los 90 cms. de altura y de los 150 cms. de largo, de los cuales 40 corresponden a la cola. Su "hábitat" se extiende todavía a los Cárpatos, los Vosgos y Ardennes, las regiomes montañosas de España e Italia y los Balcanes. St. tamaño es mucho mayor que el del gato domástico. Su pelaje es tropido, suave y de color pris rojico. Es extraordinariumente fuerte y trepa a los árboles con facilidad. Caza de noche y sorpende a vatus y pájuros domindos. Su lazyo alegaza a 120 ems., de los cuales 35 corresponden a la cola. Habita con preferencia en Europa Central.

Existen además otros animales, como ciervos, gamuzas, tejones, águilas, erizos, armiños, etc., que completan la fauna de los montes de Europa.



EL NACIMIENTO DI LOS ESTADOS UNIDOS



LAS 13 COLONIAS INGLESAS

PRECEDIDOS POR AUDACES PIONEROS, muchos europeos, a partir de los últimos años del siglo XVI, comenzaron a afluir a América del Norte. En menos de un siglo, emigraron hacia aquellas tierras más de tres millones de personas.

Los más numerosos fueron los colonos ingleses, quienes a mediados del siglo XVIII habian constituido sobre las costas del Atlántico trece colonias, pobladas por casi un millón y medio de habitantes. De estas colonias, ocho eran reales (fundadas por la voluntad del rey de Inglaterra), tres surgieron por iniciativa de propietarios privados (Maryland, Pennsylvania, Delavare) y dos pertenecían a los mismos colonos (Rhode Island y Connecticut). Cada una de ellas era administrada por un gobernador, nombrado directamente por el rey.

Las colonias gozaban de una cierta libertad política, puesto que la autoridad del gobernador era limitada por una "Asamblea", constituida

por representantes elegidos por los colonos.

Administrativamente, las colonias podian considerarse autónomas, porque era la "Asamblea" la que establecia el régimen impositivo para baser fronte.

era la "Asamblea" la que establecia el régimen impositivo para hacer frente a los gastos de aquéllas.

Aun cuando Inglaterra había concedido a las colonias cierta libertad política y administrativa, les imponia severas restricciones económicas. Sostenía que las riquezas de las colonias debian redundar en beneficio exclusivo de la madre patria. Con este fin, estableció que los productos coloniales fueran exportados únicamente a Inglaterra, y a los colonos les estaba prohibido establecer industrias que pudieran hacerle competencia. Tampoco se permitia importar a las colonias productos manufacturados que no fueran de fabricación inglesa,

Para escapar al rigor de estas restricciones, casi todos los colonos se dedicaban al contrabando. Tan pronto tuvo conocimiento de ello, el gobierno inglés estableció severísimas penalidades para los contrabandistas. Era natural que semejante situación suscitara un fuerte descontento entre los afectados.

LA PROTESTA DE LOS COLONOS

En 1764, sin consultar a la "Asamblea" local de las colonias, Jorge III impuso fuertes impuestos a los colonos. Con semejante medida, el rey pre-

os connos. Con semejante mendat, el rey pretendió coartar la autonomía administrativa de aquéllas, o sea, privar a los colonos del derecho de decidir, a través de sus representantes, sobre los impuestos a pagar. Los colonos decidieron protestar enérgicamente. Enviaron entonces a Londres como representante al periodista Benjamin Franklin, con la misión de informar al rey que ellos se negaban a pagar las contribuciones.

Si bien algunos ministros ingleses apoyaron la causa de los colonos, Jorge III continui oponiéndose a sus reivindicaciones. La divergencia entre las colonias y la madre patria se hizo más aguda, y muchos colonos pensaron organizarse militarmente para hacer valer sus derechos por la fuerza.

Benjamin Franklin (1706 - 1790)



Los delegados de las colonias inglesas, reunidos

DECLARACIÓN DE LA INDEPENDENCIA

A pesar de estos contratiempos, los colonos intentaron todavía llegar a un acuerdo con el gobierno central.

En 1774, los representantes de todas las colonias se reunieron en Filadelfia y formularon una "Declaración de derechos", con la esperanza de que fuese aceptada por el gobierno de Londres.

La "Declaración" se basaba sobre el principio de que todo pueblo tiene el derecho de participar en la elaboración de las leyes que le conciernen.

En nombre de este derecho, los colonos solicitaron nuevamente estar representados en el Parlamento inglés.

También en esta ocasión el rey denegó la petición, y entonces los colonos decidieron romper para siempre las relaciones con la madre patria.

Puesto que el gobierno inglés había violado repetidamente los derechos de los pueblos, los colonos se sintieron con el derecho de organizar un nuevo gobierno y constituir un Estado propio.

Así, el 4 de julio de 1776, en un nuevo congreso reunido en Filadelfía, las colonias se proclamaron independientes, con el nombre de Estados Unidos de América. He aquí cómo concluye la declaración de Independencia de los Estados Unidos:

"Nosotros, los representantes de los Estados Unidos de América, reunidos en Con-





para elaborar la nueva constitución, y entre ellos Jorge Washington (con casaca roja).

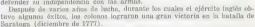
greso General, invocando al Supremo Juez del Universo (Dios) y llamándolo por testigo de la rectitud de nuestras intenciones. publicamos y declaramos solemnemente en nombre y por poder del propio pueblo de estas Colonias, que estas Colonias son y por derecho deben ser Estados libres e independientes; que están desvinculadas de cualquiera sujeción hacia la Corona británica y que cualquier lazo político entre éstas v el Estado de Gran Bretaña debe ser absolutamente disuelto; y que en su condición de Estados libres e independientes tienen plena facultad para declarar guerra, hacer la paz, contraer alianzas, establecer comercios y realizar todos los otros actos y cosas que tienen derecho de realizar todos los Estados independientes. En apoyo de tal declaración, confiando plenamente en la protección de la Divina Providencia, empeñamos reciprocamente unos con otros nuestras vidas y nuestros bienes y nuestro sagrado honor".



La primera moneda acuñada por la Confederación Americana (anverso y reverso).

LOS COLONOS DEFIENDEN SU INDEPENDENCIA

Mientras tanto, a partir de 1774, Inglaterra había enviado tropas a América, decidida a doblegar por la fuerza la rebelión de sus colonias. Los colonos, sin embargo, no se amilanaron: dirigidos por un patríota valiente, Jorge Washington, decidieron defender su independencia con las armas.



Este triunfo sirvió para que ayudasen a los insurrectos americanos algunas naciones europeas (Francia, España y Holanda) deseosas a su vez de destruir el poderio colonial inglés.

Atacada desde varios frentes, Inglaterra se defendió valerosamente, pero al cabo de cuatro años de guerra, se vio obligada a declararse vencida (1781). Con la paz de Versalles, concluida en 1783, Inglaterra debió reconocer las trece colonias americanas.

LA CONSTITUCIÓN DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA

LA CONSTITUCION DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERIC

Conseguida la libertad y la independencia, después de tantos sacrificios, los colonos se propusieron darse una Constitución que respetase los principios por los cuales habían combatido.

Gracias a la capacidad política de Jorge Washington y de Benjamín Franklin, tue elaborada una Constitución inspirada en las ideas de separación de poderes del filósofo francés Montesquieu.

Para ello, los poderes no fueron concentrados en una sola persona, sino que

se distribuyeron de la siguiente manera:

1. El poder legislativo quedó en manos de un Congreso compuesto por el Senado (del que formaban parte los representantes de cado uno de los Estados) y por la Cámara de representantes del pueblo.

El poder ejecutivo, constituido por un presidente, electo por cuatro años.
 El poder judicial, formado por una

Corte Suprema de Justicia. El primer presidente de los Estados Unidos fue Jorge Washington.



Jorge Washington, primer presidento de los Estados Unidos de América.

LOS HONGOS

EL NOMBRE de hongos comprende numerosas especies vegetales que, juntamente con las bacterias, las algas y los líquenes, son llamadas plantas inferiores y pertenecen a la división de las talofitas.

El cuerpo o talo de las talofitas es de estructura simple, por lo que no es posible subdividirlo en distintas partes.

Los hongos carecen de clorofila y absorben el alimento de sustancias orgánicas muertas (hongos saprofitos) o de seres vivientes (hongos parasitarios). La carencia de clorofila los incapacta para tomar el carbono del aire a fin de elaborar la materia viviente, por cuya razón, al igual que los animales, son seres alótrofos o heterótrofos, es decir que se nutren de sustancias "preparadas" por otros seres vivientes.

Los hongos carecen de tejidos propiamente dichos y se hallan formados por una red de filamentos llamados hifas, constituidos por células dispuestas una a continuación de otra. El conjunto de las hifas forma el micelio, es decir el "eurrpo" del hongo.

VARIOS TIPOS DE HONGOS

A los hongos pertenecen muchas formas vegetales, entre otras gran número de mohos y fermentos, algunos de gran utilidad (los penicilios —de los cuales se extrae lo prodigiosa penicilina—, el fermento del vino y el fermento de la cerveza), otros dasinos (lo peranóspora y el oldio de la vid y la roya de los cereales).

En la presente nota nos limitaremos a describir un tipo particular de hongo; el grupo al cual vulgarmente se da el nombre de "hongos", o sea aquellos vegetales que se encuentran en les bosques de algunos países y que constituyen un sabroso alimento, aunque representun un peligro mortal si no es un conocedor quien los selecciona con ese fin, pues existen muchas especies terriblemente tóxicos.

La reproducción de los hongos difiere de la de las plantas superiores en las que existe el ciclo (semilla, planta originada de la semilla, flor con pistilo y estambre, polinización, fruto con semilla).

Del hongo que ha alcanzado la maduración ceen los esporos, que son las semillas de estos vegetales: pequeños gránulos may livianos, distribuidos en la parte inferior del sombrero. Debajo de cada hongo existen algunos miles de millones de esporas,

Las esporas, al caer en un suelo adecuado, germinan.

Las esporas forman un filamento llamado micelio primario, constituído por muchas células puestas una junto a la otra.

Dos filamentos se unen y forman un filamento único: el micelio secundario, que es el primer núcleo del cuerpo del hongo.

Il micelio crece ramificándose y se desarrolla formando un cuerpo fructifero que, al llegar a la maduración, dejará coer las osporas que recomenzarán un nuevo ciclo.











ADVERTENCIA: En la ilustración, las esparas aparecen muy ampliados.

PARTES DEL HONGO Y ESQUEMA DEL DESARROULO DEL HONGO DE SOMBRERO

velo total

velo total

velo total

velo pardal

corte longitudinal de un hongo hongo adulto

La mayor parte de estos hongos está constituida por el pia y el sombrero. El pie es el sostén del hongo y se presenta más a menos desarrollado, macizo m hueco.

El sombrero es, por lo general, carnoso. Su superficie puede ser seca o húmeda, viscosa o erizada de vello.

Los hangos jóvenes se hallun generalmente recubiertos de dobla membrana. El velo parcial, fijado al borde del sambrero, protege las fáminas. Cuando el hango madura y aumenta de valumen, el velo se rompe, envolviéndore sobre el pie. En virtud de su forma recibe el nombre de anillo. El velo íntegro envuelve completamente al hango joven, y al crecer éste, el velo se desgarra y en la base queda un residua en forma de copa.





Los hongos realzan la buena mesa con su aroma y con su sabor. Sin embargo, desdichadamente, resultan también peli grosos. En efecto, hay muchísimos hongos venenosos que constituyen una variedad diferente de los inofensivos utilizados en la alimentación. El grave peligro que presentan los hongos se debe precisamente al hecho de que resulta muy fácil, para aquellos que no sean verdaderos conocedores, confundir los buenos con los dañinos.

En algunas comarcas, particularmente en Europa, donde abundan los hongos, la gente pretende probar su toxicidad sumergiendo una cuchara de plata en la cacerola donde se cuecen. Pero esta prueba, como la cocción junta con cebollas y perejil, no es muy segura. Tampoco debe confiarse en la acción de los hongos sobre animales; hay hongos letales para el hombre e innocuos para los animales; por otra parte, algunas de las variedades venenosas atacan al organismo después de 10 y hasta de 30 horas de haber sido consumidas.

Oronja verde (Amanita phalloides)

Es el más venenoso de todos los hongos, Frecuentemente, de muy tierno, suele confundirse con la oronia verdadera, que es comestible. Se pueden, no obstante, observar las siquientes diferencias; La grania verdadera comestible se halla adherida al suelo por la parte más delgada; en la parte superior, la membrana que envuelve al hongo joven se resquebraja y la parte de su futuro sombrera presenta un color anaranjado. La oronja verde en cambio, está adherida al suelo por la parte más gruesa, y desgarra la membrana externa mientras el futuro sombrero insinúa un tono verdusco.

Oronja de primavera (Amanita verna)

Posee las mismas formas y propiedades tóxicas de la oronja verde.

Oronja falsa - Matamoscas (Amanita muscaria)

Gran parte de los casos de envenenamiento se debe a la confusión de este hongo venenoso con la oronja verdadera comestible. Ello se produce especialmente después de Iluvias abundantes, que "favan" los puntos blancos característicos.

Seta del diablo - Boleto del diablo (Boletus satanas)

Es un hongo venenoso que suele alcanzar grandes dimensiones. El sambrero es blancuzco; el pie es primero amarillo volviéndose luego colorado, para pasar al verdusco.



ALGUNOS DE LOS HONGOS



CERVANTES ESTÁ por debajo de sus contemporáneos como dramaturgo y como poeta; pero ha dado a España y al mundo la novela más famosa de todos los tiempos con "El Ingenioso Hitalgo Don Quijote de la Mancha". Con ella convluye el ciclo de las novelas de caballerías y el de las novelas pastoriles y se inicia el de la novela moderna. Pero el Quijote excedió immensamente el mero propósito de criticar la novela caballeresca, para convertirse en la pintura más importante de la España de entonces y para conden sar en los personajes de Don Quijote y de Sancho los perfiles esenciales del alma humana. De ahí su fama internacional y su perdurabilidad como genial obra de arte.

Transcribimos a continuación un fragmento del "Quijote"





jote-, que las cosas de

la guerra, más que ...



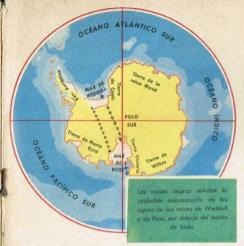
MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA (1547-1616)

Aunque resulte paradójico, la adversidad le hizo un señalado favor e este ingenio insuperable, tonto más excelso cuante más castigado por la mala fortuna. Ni la pobrezo, ni el deasonsiego, ni el cutiverio, ni la afrenta de los plagios, pudieron apagar una sola de las lumbres de su talento, con el cual forjó la gloria del Siglo de Oro Espoñal.

Es que Corvantes extrajo dal dolor la levadura y el nervio de su obra, como si de él recibiese en cada experiencia, en cada traspié. la solución del grave problema de la vida. Su padre —Rodrigo de Cervantes—
era un humilde cirujano; su infancia trascurrió aquí y allí, a lo largo de ciudades v caminos que conducion siempre a la misma pobreza; estudió con los jesuitas en Sevilla (1564-65) y con Juan Löpez de Hoyos, maestro del Estudio de Madrid; pasó a Italia fue camarero del cardenal Julio Aquaviva (1569); a bordo de la galera "La Marquesa" combatió en Lepanto (1571) y resultó malamente herido un el pecho y en un brazo. Cuando se creia a salvo de contingencias y vigigba a España en procura de un cargo, fue apresado por los piratas argelinos, quienes le condujeron o la ciudad de Argel, dande los cristianos eran paco menos que muertos en vida. En las fétidas mazmorras aprendió a obedecer bajo el látigo, se comportó como valiente, encabezó varios conatos de fuga, hasta que lo rescataron los frailes trinitarios. En Madrid obtuvo empleos de poco monto, y, yo envejecido, cosó con doño Catalina Salazar y Palacios, diecinuere años más joven que él.

Felipo II preparaba por entonces su Armada Invencible, sobre la bese de los duras contribuciones impuestas ol pueblo. Cervantes obtuvo el cargo de comisario proveedor de fondos, golpeó las puertos de los pobres y fue recibido las más de las veces con denuestos, cuondo no u podradas.

Pecco also más tarde —an 1597— dio con sus hueste no la cárca de Savilla, a coasa de la quiebra del banquero Simón Freira, ne curyo cana hobia consignado una canidad de ducados para la Hacienda. Na perrona elli sus simoberes, sino que, por la cantrario, asportó hasto su muerte nuevas circeles, penuiros y estrecheces económicos. En enero de 1605 solló a luz, en Madrid, su fimasos novelo "El Quijete". Per fin se la abrieron las puertes de la fama. Once años después, el 23 de obril de 1616 moria en Madrid, con la instuición de una gloria cuyo dimensión sólo alconza la de Shakespeare.



EN EL EXTREMO SUR del globo hay una enorme extensión de tierra. Es tierra helada, inhóspita, difficilmente accesible, rodeada todavía del misterioso encanto de lo semidesconccido. Su nombre viene de "anti", opuesto, y "arktos", oso; o sea "región opuesta a aquella en que brilla la Osa Menor". Recordemos que en esta constelación se halla la estrella que señala exactamente el punto Norte en el hemisferio septentrional.

ASPECTO GENERAL

Es una gran meseta de unos 2.000 m. de altura media, lo que convierte a la Antártida en el más elevado de los continentes. Su puntomás aito quizá esté aún por descubrirse, pero se conocen varios de más de 4.000 m. (monte Markham, 4.600 m.), Algunes de ellos son conos volcánicos.

Su superficie exacta no la sabemos, pues el hielo que cubre la tierra desdibuja el trazado de las costas. Se estima en unos 14.000.000 de Km².

Tiene un aspecto macizo, redondeado, con una aguda y larga península (la Península Antártica) y dos notables entradas por las que penetran los mares de Weddell y de Ross. Una teoría actual afirma que estos dos mares están comunicados por debajo de la capa de hielo que cubre toda la región. Si así fuera, en vez de una gran masa continental, la Antártida estaría compuesta por dos bloques, uno oriental y otro occidental, totalmente desvinculados.

CLIMA

Es sumamente riguroso. Aun en verano, la temperatura media no llega a 0°; y en invierno, los promedios oscilan entre 20° y 40° bajo cero. En agosto de 1958 se registró en el mis-

LA ANTÁRTIDA

mo Polo una temperatura de 84,3° bajo cero, la mínima conocida hasta ahora en el mundo. El aire es muy seco y por lo tanto las lluvias —posibles sólo en verano- muy escasas. En el interior solamente cae nieve. El viento suele ser huracanado, con velocidades que sobrepasan habitualmente los 100 km. por hora. En invierno las noches son larguisimas, y sobre el mismo Polo no sale el sol. Durante el verano, en cambio, está constantemente i luminando el Polo.

El almirante Byrd, famoso explorador que hizo varios viajes a la Antàrtida, escribió: "Hay algo extremadamente insensato en una ventisea antártica en la noche interminable de los polos. Su espíritu vengativo no puede medirse en la inscripción de un anemómetro. Es algo más que simple viento: es una muralla sólida de nieve que se desplaza con la fuerza del ventarrón golpeando como una marejada, y es a la inercia viva de esta nieve enceguecedora y asfixiante a la que deben los vientos antárticos, aun los de moderada intensidad, la aplastante energía de los grandes huracanes de otras partes. En medio de la absurda explosión de sonidos, queda uno reducido a un ente reptante al borde de un mundo que se desintegra: no se ve; no se oye; apenas si es posible moverse; los pulmones se ahogan y el cerebro parece flaquear. Nada es capaz de aislar a un hombre con mayor rapidez".

EL HIELO

Forma el paisaje natural de la Antártida. Hay hielos de dos clases: continental y marino. El primero cubre las tierras con mantos que en algunos casos llegan a tener hasta 800 m. de espesor. Mediante extensos glaciares desciende el hielo continental hasta el mar. Al quebrarse y caer en las aguas, quedan flotando bloques a la deriva que se llaman témpanos (tecbergs).

El hielo marino está formado por el congelamiento de la capa superficial de las aguas marinas y constituye una delgada corteza que se denomina pack.

FLORA Y FAUNA

Algas y líquenes, y algún arbusto achaparrado en las islas, constituyen toda la flora antártica. La fauna, en cambio, es mucho más rica. No hay animales terrestres, salvo, quizá, algunos arácnidos, pero abundan las aves marinas: pingüinos, albatros, petreles, gaviotas, cormoranes, etc.

Los ejemplares más importantes de la fauna antártica son los mamíferos marinos, representados por las focas y las ballenas. Entre las primeras se destacan los lobos marinos, elefantes marinos, leopardos marinos de piel manchada, etc. Entre las ballenas, las hay barbadas y dentadas. A las primeras pertenece la ballena azul, que llega a medir hasta 30 metros y a pesar 120 toneladas. Entre las segundas está la orca, más pequeña pero muy voraz.

La caza desmedida que se está haciendo de la ballena pone en peligro la continuidad de la especie, que tiende a desaparecer rápidamente. Se calcula que anualmente son cazadas

unas 60.000 ballenas.







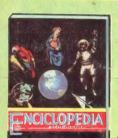
valiosa biblioteca universal?

Compre semanalmente ENCICLOPEDIA ESTUDIANTIL y reúna en lujosos volúmenes los ejemplares de esta maravillosa revista por medio de sus vistosas

TAPAS-LIBRO

Con estas colecciones obtendrá la enciclopedia más completa y moderna, pues sus textos e ilustraciones constituyen la mejor actualización del saber humano

Estas TAPAS-LIBRO lucirán magníficas en su biblioteca, y formarán con las dinámicas revistas que semanalmente usted adquirirá, la más práctica y económica enciclopedia que nadie podría ofrecerle.



- Geografia
- · Astronomia
- Botánica
- Zoología
- Biología
- Literatura
- Ciencias
- Arte
- · Técnica

ENCICLOPEDIA ESTUDIANTIL

está adaptada a los planes de segunda enseñanza, ya que los temas que incluyen sus páginas están encarados con sentido pedagógico y desarrollados con criterio didáctico.



Esta Editorial, atendiendo a insistentes pedidos del público, ha comenzado ya la

blico, ha comenzado ya la REIMPRESION

de todos los ejemplares de esta revista desde el Nº 1, hasta el último número en circulación. Ahora, con las

Tapas - Libro

podrán completar la colección los que no la tuvieran a bien formarla los que así lo solicitaron.

EDITORIAL CODEX S. A.



Bolivar 578 - Buenos Aires

ENCICLOPEDIA ESTUDIANTIL Publicación sessons l'ustrado del concelimente humano para la liverniza Directori, Hipólas L. Cibelli.
Copyright by Frestell Tebris S.K., Milón. Italia; desse 195, 1950. y 1961. Coryginal by Prendigh S. A. A. Para de la Companya de Chile, para la seguidad de Chile, con 1961. Copyright by Cie. Chileno de Ediclones, Mac Iver 142, Sanlago de Chile, para la seguidad de Chile, chie 1961. Copyright by Cie. Chileno de Ediclones, Mac Iver 142, Sanlago de Chile, para la seguidad de Chile, chie 1961. Copyright by Cie. Chileno de Ediclones, Mac Iver 142, Sanlago de Chile, para la seguidad de Chile, chie 1961. Copyright by Editorial Publica S. A., para la República de Colombia, pilo 1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Abetico, distribution (1961. Copyright by Editorial Publis S. A., para la República de Chile.)



TARIFA REDUCIDA CONCESIÓN Nº 8459

DISTRIBUIDORES EXCLUSIVOS Y VENTA DE NÚMEROS ATRASADOS, DISTRIBUIDORA UNIVERSAL DE PUBLICACIONES S. R. L., BRANDSEN 1868/1870 - 7